

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.5 Batasan Penelitian	I-6
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-6
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Energi Listrik.....	II-1
2.2 <i>Uninterruptible Power Supply</i>	II-2
2.3 Jenis-Jenis <i>Uninterruptible Power Supply</i>	II-4
2.3.1 <i>Standby UPS</i>	II-4
2.3.2 <i>Line Interactive UPS</i>	II-4
2.3.3 <i>Double Convension UPS</i>	II-5
2.4 Komponen-Komponen <i>Uninterruptible Power Supply</i>	II-6
2.4.1 <i>Rectifier – Charger</i>	II-6
2.4.2 Baterai	II-7
2.4.3 Inverter	II-9
2.5 Energi Baru Terbarukan	II-10

2.6	Potensi Energi Matahari	II-11
2.7	Pembangkit Listrik Tenaga Surya	II-13
2.8	Panel Surya.....	II-15
2.9	<i>Solar Charger Control</i>	II-19
2.10	Penelitian Terkait.....	II-20
BAB III METODE PENELITIAN		III-1
3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
3.1.1	Studi Literatur	III-1
3.1.2	Observasi Lapangan	III-2
3.1.3	Pengumpulan Data	III-2
3.1.4	Verifikasi Data Eksisting	III-2
3.1.5	Analisis Data.....	III-3
3.1.6	Menyesuaikan Hasil Perhitungan	III-4
3.2	Metode Pengumpulan Data	III-4
3.3	Perencanaan Sistem <i>Uninterruptible Power Supply</i>	III-4
BAB IV PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1	Perencanaan Kapasitas <i>Uninterruptible Power Supply</i>	IV-1
4.1.1	Data Daya Beban Listrik Terpasang Gedung.....	IV-1
4.1.2	Data Penggunaan Daya Beban Listrik Gedung.....	IV-1
4.1.3	Perhitungan Baterai <i>Uninterruptible Power Supply</i>	IV-3
4.2	Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya	IV-7
4.2.1	Data Potensi Matahari	IV-8
4.2.2	Data Panel Surya	IV-9
4.2.3	Perhitungan Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	IV-9
4.3	Analisis Sistem	IV-14
4.3.1	Pengisian Daya Baterai UPS Dengan PLTS	IV-15
4.3.2	Pelepasan Daya Baterai UPS	IV-18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		1
LAMPIRAN.....		1